

Title (en)

Method for producing formed polyurethane foam wound dressing

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von geformten Polyurethanschaum-Wundauflagen

Title (fr)

Procédé de fabrication de pansements en mousse de polyuréthane formée

Publication

**EP 2159255 A1 20100303 (DE)**

Application

**EP 08163112 A 20080827**

Priority

EP 08163112 A 20080827

Abstract (en)

Producing molded articles, comprises deforming a foamed layer having a polyurethane foam, where: the foam is obtained using a composition comprising an aqueous, anionic hydrophilic polyurethane dispersion, which is foamed and dried, where the deformation is carried out at 100-200[deg] C and at a pressure of 50-150 bar and the foam is compressed to 25-100% of its original volume during the deformation. An independent claim is included for molded articles obtained by the above method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von geformten Artikeln, wobei eine Schaumschicht verformt wird, welche einen Polyurethanschaum umfasst, der erhalten wird, indem eine Zusammensetzung umfassend eine wässrige, anionisch hydrophilierte Polyurethandispersion (I) aufgeschäumt und getrocknet wird, wobei das Verformen bei einer Temperatur von  $\approx 100^{\circ}\text{C}$  bis  $\approx 200^{\circ}\text{C}$  sowie bei einem Druck von  $\approx 50$  bar bis  $\approx 150$  bar stattfindet und wobei weiterhin während des Verformens der Schaum auf  $\approx 25\%$  bis  $\approx 100\%$  seines ursprünglichen Volumens komprimiert wird. Der Schaum kann mit Ethylenoxid/Propylenoxid-Blockcopolymeren stabilisiert werden. Die Erfindung betrifft weiterhin hiernach erhältliche geformte Artikel sowie deren Verwendung vorzugsweise als Wundauflagen.

IPC 8 full level

**C08J 9/38** (2006.01); **A61L 15/26** (2006.01); **A61L 15/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**A61F 13/00** (2013.01 - KR); **A61L 15/22** (2013.01 - KR); **A61L 15/26** (2013.01 - EP US); **A61L 15/425** (2013.01 - EP US); **B29C 44/5636** (2013.01 - EP US); **C08G 18/10** (2013.01 - KR); **C08J 9/00** (2013.01 - KR); **C08J 9/38** (2013.01 - EP US); **C08J 2375/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2007115696 A2 20071018 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE], et al
- GB 2357286 A 20010620 - JOHNSON & JOHNSON MEDICAL LTD [GB]
- WO 0100115 A2 20010104 - SMITH & NEPHEW [GB], et al
- EP 0916647 A2 19990519 - BAYER AG [DE]
- WO 0188006 A1 20011122 - BAYER AG [DE], et al
- DE 2446440 A1 19760408 - BAYER AG
- EP 0753531 A1 19970115 - WOLFF WALSRODE AG [DE]

Citation (search report)

- [YD] WO 2007115696 A2 20071018 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE], et al
- [Y] EP 0433807 A2 19910626 - BAYER AG [DE]
- [Y] US 3050432 A 19620821 - ERWIN WEINBRENNER, et al
- [X] US 3978855 A 19760907 - MCRAE WAYNE A, et al

Cited by

EP2997942A1; DE102014013334A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2159255 A1 20100303**; AU 2009287069 A1 20100304; BR PI0918259 A2 20151215; CA 2735199 A1 20100304; CN 102197074 A 20110921; EP 2328959 A1 20110608; JP 2012500869 A 20120112; KR 20110073430 A 20110629; RU 2011111291 A 20121010; TW 201026762 A 20100716; US 2011201715 A1 20110818; WO 2010022893 A1 20100304; WO 2010022893 A8 20110331

DOCDB simple family (application)

**EP 08163112 A 20080827**; AU 2009287069 A 20090817; BR PI0918259 A 20090817; CA 2735199 A 20090817; CN 200980142800 A 20090817; EP 09809285 A 20090817; EP 2009006054 W 20090817; JP 2011524235 A 20090817; KR 20117004487 A 20090817; RU 2011111291 A 20090817; TW 98128601 A 20090826; US 200913060681 A 20090817